VERTRAG ÜBE INTERNATIONALE ZUSAMI GEBIET DES PATENTWESENS

REG'D 2 5 JAN 2005

PCT

NARBEIT AUF DEM

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			••					
	nzelch 2717	en des	Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mittellung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationale Ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	en:
			ktenzelchen	Internationales Anmelde	edatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)	
PC	T/AT (3/00	346	19.11.2003			19.11.2002	
			tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK			
A61	K31/7	O						
	elder							
\KO	PHAP	RM F	ORSCHUNGS- UND	ENTWICKLUNGS-G	MBH €	et al.		
1.	Dies	er int	ernationale vorläufige Pr	üfungsbericht wurde vo	on der r	nit der internatio	onalen vorläufigen Prüfung	
	Deat	ııırag	ten Behörde erstellt und	wird dem Anmeider ge	mais Ai	tikei 36 ubermit	teit.	
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesar	nt 5 Blätter einschließ	ich dies	es Deckblatts.	•	
		ΔιιR	erdem liegen dem Beric	ht ANI AGEN hair effaha	i handa	lit as sich um Ri	ätter mit Beschreibungen, Ansprüche	
		und	oder Zeichnungen, die o	jeändert wurden und di	iesem E	ericht zuarunde	e liegen, und/oder Blätter mit vor diese	er
		PCT	orde vorgenommenen B 7.	erichtigungen (siehe H	egel 70	.16 und Abschn	itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum	1
	Dies	e Ani	· agen umfassen insgesa	mt Blätter.				
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:				
		⋈		_			•	
	H		Grundlage des Besche Priorität	sius .				
	111			Gutachtens über Neui	heit, erfi	nderische Tätia	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		Mangelnde Einheitlich		,			
	V	\boxtimes	Begründete Feststellu	ng nach Regel 66.2 a)i	i) hinsic	htlich der Neuhe	eit, der erfinderischen Tätigkeit und de	ər
			•		i Erklär	ungen zur Stütz	ung dieser Feststellung	
	VI VII		Bestimmte angeführte	•				
	VIII		•	· internationalen Armel Jen zur Internationalen	•	lung		
	VIII		Destillinite Demetrant	jen zur internationalen	Aimeic	iung .		
Datu	m der	Einreid	chung des Antrags		Datum	der Fertiastellun	g dieses Berichts	
			3				g	
08.0	06.20	04			21.0	1.2005		
	e und i Iftragte		nschrift der mit der internati örde	onalen Prüfung	Bevoll	mächtigter Bedier	nsteter 	r
_	118		ropäisches Patentamt 30298 München		Vont	urini : E		Canada so
	<i>9</i>))	Tel	. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236	56 epmu d		urini, F		
		Fa	x: +49 89 2399 - 4465		Tel. +	49 89 2399-7847	San and a	dis.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00346

L	Grur	ndlage	des	Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten	·
	1-15	5	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Λnc	sprüche, Nr.	
		•	
	9-16	j ,	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1-8		eingegangen am 08.06.2004 mit Telefax
	Zeid	chnungen, Blätter	
	1/1	,	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die	internationale Anmelo	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern sanderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile standen gereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache tes sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der int mationale vorläufige	ernationalen Anmeldu n g offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00346

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-16

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt II

Die neu eingereichten Ansprüche sind zulässig in Sinne von Artikel 34(2)(b) PCT.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 01, 31. Januar 2000 (2000-01-31) & JP 11 292737 A (SHISEIDO CO LTD), 26. Oktober 1999 (1999-10-26)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1-16 angesehen. Es offenbart eine immunostimulierende Zusammensetzung enthaltend mehrere Substanzen, einschließlich Glutathion und Chlorophyll.

Der Gegenstand der Anspruch 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Dokument. dadurch, daß in den geänderten Ansprüche das Antioxidans A nun aus der Gruppe bestehend aus NADH, NADPH, FADH₂, FMAH₂, FADH und FMNH ausgewählt werden soll. Der Gegenstand de Anspruch 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

Das zu lösende Problem lautet demnach:

Bereitstellung einer neuen Zusammensetzung enthaltend ein Antioxidans A mit einem Redoxpotential von unten -180mV und zumindest ein Antioxidans B mit einem Standard-Redoxpotential, das unter dem Standard-Redoxpotential des Antioxidans A liegt. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Keines der im Recherchenbericht erwähnten Dokumente legt die Vermutung nah, daß die in der vorliegenden Anspruch 1 beanspruchten Antioxidans angesetzt werden können.

Die Ansprüche 2-16 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordemisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/AT 03/00346

Die Ansprüche 1-16 sind erfüllen ebenfalls die Erfordernisse des Artikels 33(4) PCT in bezug auf gewerblichen Anwendbarkeit.

Translation





PCT

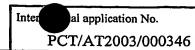
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R 42717	FOR FURTHER A	CTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing da	te (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/AT2003/000346		003 (19.11.2003)	19 November 2002 (19.11,2002)
International Patent Classification (IPC) or na A61K 31/70	ational classification an	d IPC	
Applicant			
NUTROPIA ERNÄF	IRUNGSMEDIZI	NISCHE FORSCH	UNGS GMBH et al.
This report is the international prelim			
Authority under Article 35 and transi	ninary examination rep mitted to the applicant	ort, established by this according to Article 36	International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets.	including this cover st	neet
3. This report is also accompanied by A			1950.
a. (sent to the applicant and	-		sheets, as follows:
sheets of the descr and/or sheets conta Administrative Ins	aning recurreations au	rawings which have be thorized by this Author	en amended and are the basis of this report rity (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which super beyond the disclos Supplemental Box	sure in the internationa	t which this Authority l application as filed, a	considers contain an amendment that goes indicated in item 4 of Box No. I and the
b. (sent to the Internation	al Bureau only) a t	total of (indicate typ	be and number of electronic carrier(s))
readable form only, as inc Administrative Instruction	licated in the Supplem	ning a sequence listing to	g and/or tables related thereto, in computer Sequence Listing (see Section 802 of the
4. This report contains indications relati	ing to the following ite	ms:	
Box No. I Basis of the rep	port		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establishm	nent of opinion with reg	gard to novelty, inventi	ve step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity o			
Box No. V Reasoned states	ment under Article 35(planations supporting	2) with regard to novel	ty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain docume		such statement	
Box No. VII Certain defects	in the international app	plication	
[]	ations on the internation		
Date of submission of the demand		Date of completion of	This report
08 June 2004 (08.06.20	004)		nuary 2005 (21.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY



Box No	. I	Basis of the report	
1. With other	regare wise i	d to the language, this report is based on the international application in the landicated under this item.	nguage in which it was filed, unless
	This whi	s report is based on translations from the original language into the following the characteristics of the following the characteristics of the surpose of the characteristics of the c	ng language,
İ		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
ļ		publication of the international application (under Rule 12.4)	
1		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
Jurni	snea t tre not	rd to the elements of the international application, this report is based on to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred tannexed to this report):	(replacement sheets which have been red to in this report as "originally filed"
		international application as originally filed/furnished	
		description:	
	page		, as originally filed/furnished
	page		
	• -	claims:	
	page		, as originally filed/furnished
ł	page	, wo amondou (to	gether with any statement) under Article 19
	page		08 June 2004 (08.06.2004)
		drawings:	
	page		, as originally filed/furnished
į	page		
l —		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	a scq	quence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to S	equence Listing.
3.	The	amendments have resulted in the cancellation of:	·
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
1		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
1		any table(s) related to sequence listing (specify):	
4.	made	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this e, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as e 70.2(c)). the description, pages	report and listed below had not been s indicated in the Supplemental Box
ļ		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
Į.		any table(s) related to sequence listing (specify):	
* If iten	n 4 ap	oplies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

INTERNATIONAL PREI

Interna application No.
PCT/AT 03/00346

Novelty (N) Claims Claims Inventive step (IS) Claims Claims Industrial applicability (IA) Claims Claims I - 1 6 YES NO Claims NO Claims I - 1 6 YES NO Claims NO Claims I - 1 6 YES NO Claims NO	Statement			
Inventive step (IS) Claims Claims Industrial applicability (IA) Claims Claims 1-16 YES Claims NO Citations and explanations	Novelty (N)	Claims	1-16	YES
Industrial applicability (IA) Claims Claims 1-16 YES NO Citations and explanations		Claims		NO
Industrial applicability (IA) Claims 1-16 YES NO Citations and explanations	Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES
Claims NO Citations and explanations .		Claims		NO
Citations and explanations .	Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
		Claims		NO
	Citations and explanations			
			•	
			•	
			·	
			·	
			•	

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: II, V

Box II

The newly submitted claims are allowable within the meaning of PCT Article 34(2)(b).

Box V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

This report makes reference to the following document:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 01, 31 January 2000 (2000-01-31) & JP 11 292737 A (SHISEIDO CO LTD), 26 October 1999 (1999-10-26)

D1, which is considered to represent the prior art closest to the subject matter of claims 1-16, discloses an immunostimulant composition containing a plurality of substances, including glutathione and chlorophyll.

The subject matter of claim 1 thus differs from the known citation in that, in the amended claims, antioxidant A is now selected from the group consisting of NADH, NADPH, FADH₂, FMAH₂, FADH and FMNH. The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem addressed therefore consists in providing a novel composition containing an antioxidant (antioxidant

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: II, V

A) with an oxidation-reduction potential of < -180 mV and at least a further antioxidant (antioxidant B) with a standard oxidation-reduction potential that is less than that of antioxidant A.

The solution proposed in claim 1 of the present application to this problem involves an inventive step (PCT Article 33(2) Article 33(3)). The reasons are: none of the documents mentioned in the search report gives grounds for supposing that the antioxidants claimed in the present claim 1 can be prepared.

Claims 2-16 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and independent step.

Claims 1-16 likewise meet the requirements of PCT Article 33(4) for industrial applicability.